**חלק ג' - קבוצה 23**

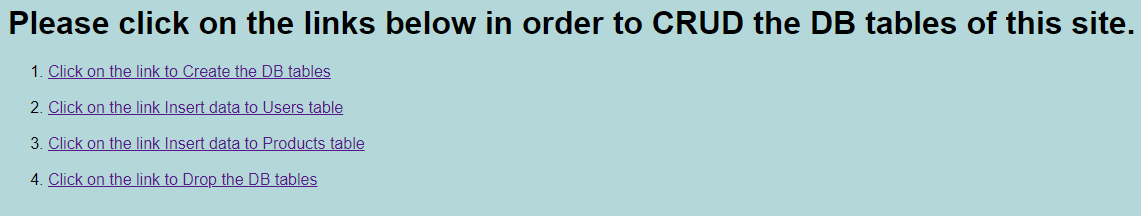
איל ארקוש עמית פדאלי

**על הפרויקט:**

בפרויקט שלנו בחרנו להקים חנות נעליים אינטרנטית מקוונת אשר בה ניתן ליצור משתמש ולהתחבר לאתר, לחפש ולהוסיף מוצרים לעגלת הקניות, לבצע רכישה ואף לראות את ההזמנות שבוצעו לכל משתמש.

**סדר פעולות:**

על מנת להקים את טבלאות הנתונים השונות באתר ולהוסיף להן מידע יש להיכנס לכתובת /createDBולעקוב אחרי השלבים הממוספרים. (בסוף העבודה ניתן למחוק את הטבלאות של בסיס הנתונים באמצעות שלב 4(.



תהליך רישום משתמש:

לאחר הקמת הטבלאות, יש לעבור לעמוד הבית "\". ולהירשם כמשתמש חדש לאתר בקישור:

תמונה שמכילה טקסט, צילום מסך, גופן, מלבן

התיאור נוצר באופן אוטומטי

לאחר הרשמה, ניתן להזין את פרטי המשתמש ולהתחבר לאתר.

תמונה שמכילה טקסט, צילום מסך, גופן, מלבן

התיאור נוצר באופן אוטומטי

לאחר התחברות מועברים לעמוד הבית באתר:

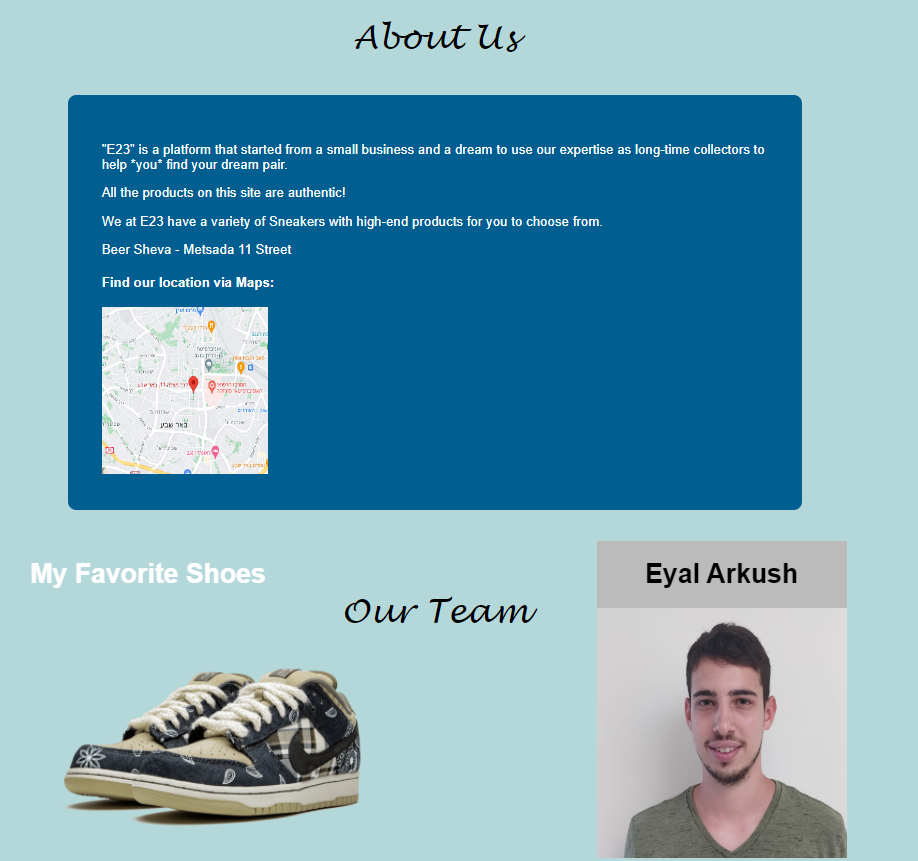
תמונה שמכילה טקסט, צילום מסך, תכונות מולטימדיה, תוכנה

התיאור נוצר באופן אוטומטי

לעמודים השונים באתר. Footer ,Nav barבעמוד הבית אפשרות לניווט באתר באמצעות הפונקציות הפועלות בדף זה הן הצגת שם המשתמש המחובר באמצעות קוקיז (בכל עמודי האתר), פונקציה המראה תמונה של שמש\ירח בהתאם לשעה ביום, מצגת תמונות אוטומטית ואפשרות התנקות מהמשתמש המחובר לאתר.

Showslides1(),hidePhoto() :home.js הפונקציות המשמשות את עמוד זה נמצאות בקובץ

: דף עם מידע אודות החברה שלנו.aboutUs



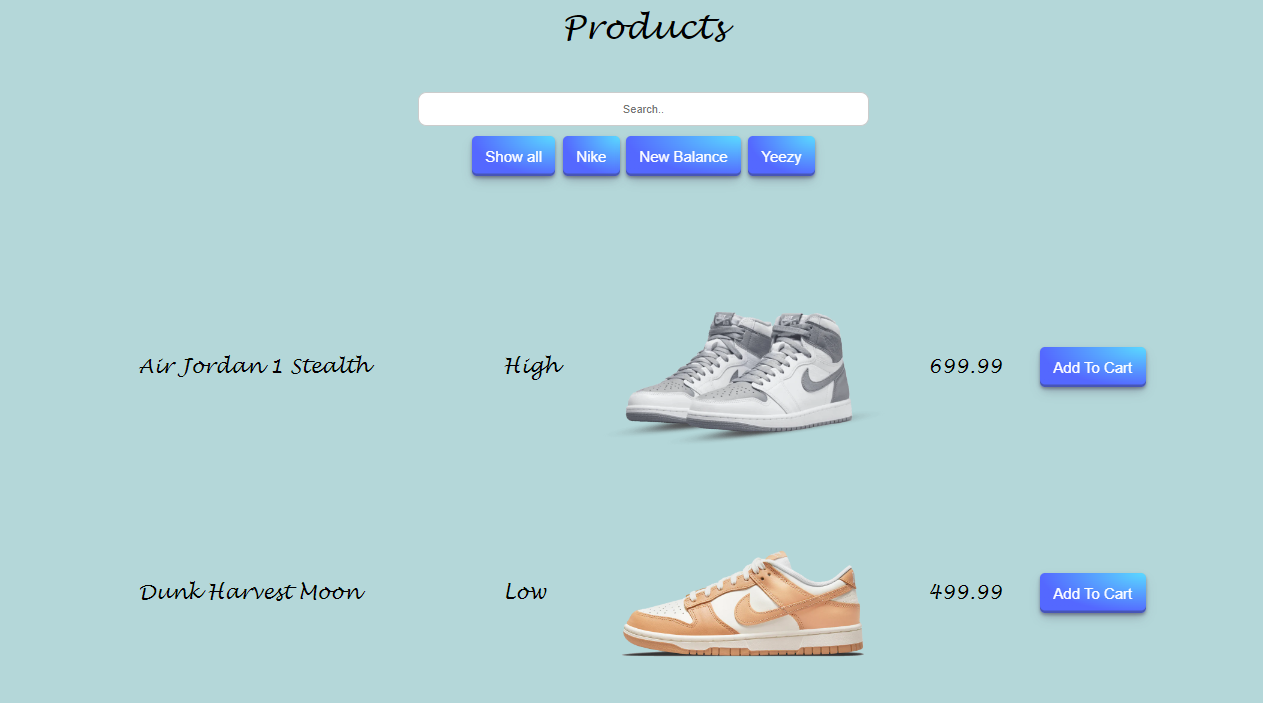
דף יצירת קשר אשר מכיל קישור ליצירת מייל שישלח אלינו.:ContactUs

תמונה שמכילה טקסט, צילום מסך, גופן, מלבן

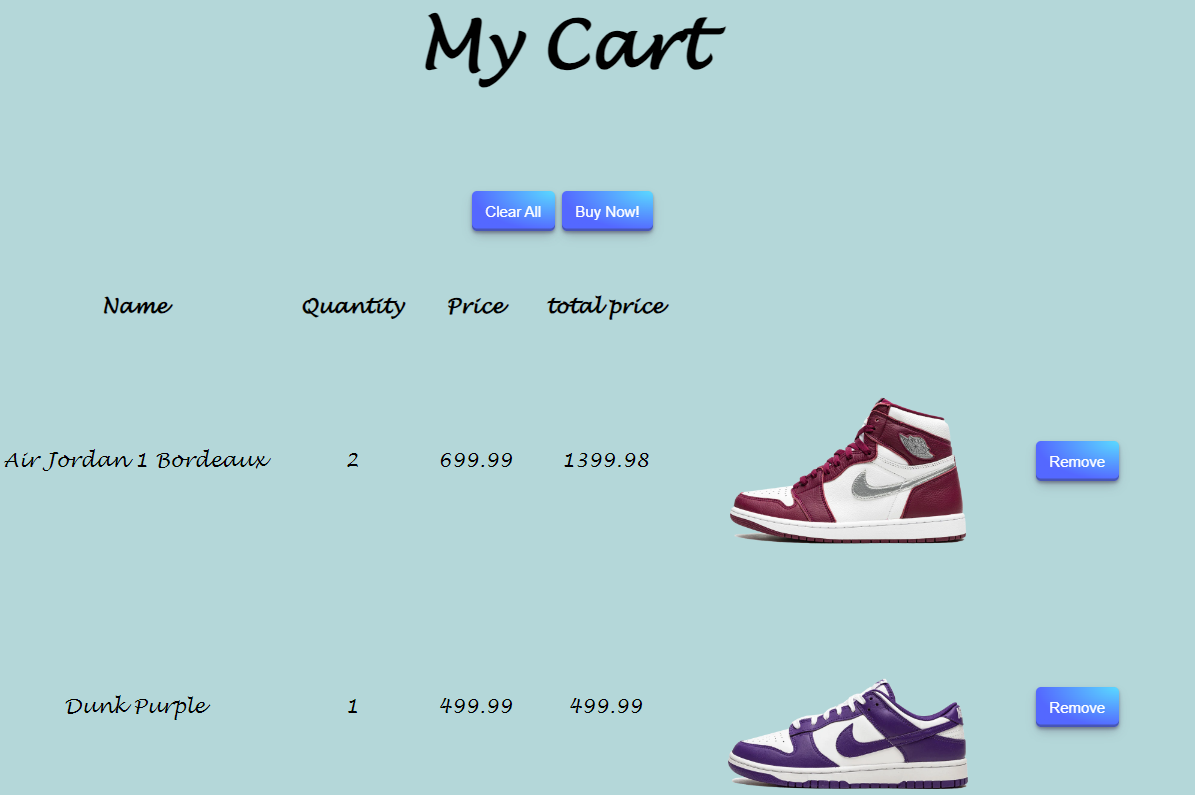
התיאור נוצר באופן אוטומטי

תהליך רכישה:

על מנת לבצע רכישה באתר יש להיכנס לדף פרודקטס. בדף זה ניתן לראות את מגוון הנעליים במלאי, קיימת אפשרות לסינון המוצרים לפי סוג המותג בלחיצה על הכפתורים השונים ואף לחפש מוצר מסוים לפי שם. בנוסף, ניתן ללחוץ על כפתור "הוספה" וכך מתווסף לעגלת הקניות המוצר.

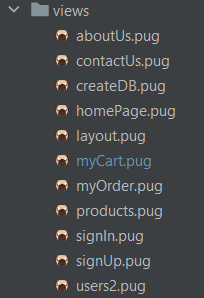


לאחר הוספת המוצרים, ניתן לעבור לעגלת הקניות בעמוד "מיקארט" ולצפות בפרטי ההזמנה הנוכחית. ניתן לראות את מספר היחידות מכל מוצר, מחיר הקניה של יחידה בודדת ומחיר סופי של המוצר. ניתן להסיר פריטים באמצעות כפתור "רימוב", להסיר את כל המוצרים מהעגלה באמצעות קליראול ואף לקנות את המוצרים באמצעות מקש "בינאו".



בעת רכישת המוצרים מעבר לדף ההזמנות עם פרטי ההזמנות שבוצעו בעבר ע"י המשתמש.

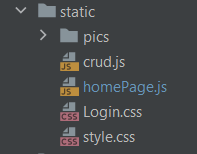


**מבנה תיקיות והסבר לוגי:**

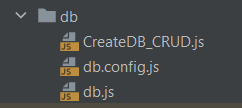
- express\_serverתיקיית

מכילה את קובץ השרת app.js, קובץ readme ואת חבילות הפאקג'. ובנוסף את התיקיות הבאות:

: תיקיית קבצי הפאג השונים באתר.viewsתיקיית



תיקיית static: תיקייה המכילה את הקבצים הסטטיים באתר - פונקציות JS ו-CSS. ב-crud.js אפליקציות CRUD לניהול האתר. ב-homePage.js פונקציות המופעלות בדף הבית. Login.css דף עיצוב רק לעמודי הרשמה והתחברות. style.css דף עיצוב לכל שאר האתר.



תיקיית db: המכילה את קובץ בסיס הנתונים, קונפיגורציה ואת פונקציות הCRUD באתר.createDB\_CRUD מכיל פונקציות ליצירת טבלאות ומחיקתן מהאתר. Db.congig.js מכיל קונפיגרציית בסיס הנתונים. db.js מכיל את בסיס הנתונים והחיבור שלו.

תמונה שמכילה טקסט, גופן, צילום מסך, עיצוב

התיאור נוצר באופן אוטומטיתיקיית content: המכילה את קבצי ה-csv באתר ממנה קוראים מידע שנכנס לטבלאות השונות בבסיס הנתונים.

תמונה שמכילה טקסט, צילום מסך

התיאור נוצר באופן אוטומטיתמונה שמכילה טקסט, צילום מסך, תוכנה

התיאור נוצר באופן אוטומטיapp.js: האפליקציה שמכילה את הרווטים, ניתן להיכנס לעמודים השונים באתר ולהפעיל פונקציות שונות באתר ישירות מהכתובת. (קריאת צילומי מסך משמאל לימין)



אתחולים בדף app.js:

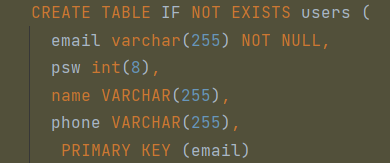
פונקציות CRUD להקמת בסיס הנתונים:

* createTables() פונקציה ליצירת הטבלאות המשומשות באתר (users,orders,products,cart). פירוט הטבלאות בצילומי המסך.
* dropTables() פונקציית למחיקת הטבלאות המשומשות באתר (users,orders,products,cart).

תמונה שמכילה טקסט, צילום מסך, גופן

התיאור נוצר באופן אוטומטיתמונה שמכילה טקסט, צילום מסך, גופן

התיאור נוצר באופן אוטומטי

תמונה שמכילה טקסט, צילום מסך, גופן

התיאור נוצר באופן אוטומטי

פונקציות CRUD לשימוש פונקציונלי באתר:

* createNewUser() – פונקציה ליצירת משתמש חדש באתר באמצעות שאילתה והכנסת המידע לטבלת המשתמשים. יש בדיקה האם המשתמש קיים כבר באתר לפי אימייל והכנסת המשתמש לבסיס הנתונים במידה ולא קיים. מתבצעת שמירת קוקיז על המשתמש לשימוש באתר.
* userLogin() – פונקציה להתחברות משתמש רשום באתר בדיקת התחברות באמצעות שאילתה הבודקת תאימות אימייל וסיסמה ושמירת קוקיז של פרטים אלה לשימוש באתר.
* InsertDataToUsers(), InsertDataProducts() ,InsertDataToOrders(- פונקציות להכנסת מידע לתוך הטבלאות באמצעות קריאה מקובץ CSV ועדכון של בסיס הנתונים.
* addToCart() – פונקציה להוספת פריטים לעגלת הקניות של המשתמש (כפתור הוספה לעגלה בדף המוצרים). ווידוא ייחודיות לעגלה כדי ליצור עגלה אינדיבידואלית לכל משתמש באתר באמצעות בדיקה בשאילתה. במידה והפריט קיים בעגלה תתבצע רק הוספה של פריט נוסף לכמות ממנו quantity. עדכון בסיס הנתונים.
* searchProduct() – חיפוש מוצר בעמוד המוצרים לפי שם או חלק מהשם שלו. לאחר סינון יופיעו כל המוצרים המתאימים בדף המוצרים.
* filterNike(), filterNewBalance(), filterYeezy() – פונקציות לסינון מוצרים לפי שם המותג. בלחיצת כפתור בעמוד המוצרים יופיעו בעמוד רק המוצרים המתאימים למותג בהתאם לשם המותג.
* showAll() – בלחיצת כפתור בעמוד המוצרים ניתן להראות את כל המוצרים באתר (שימושי לאחר סינון לפי מותג או חיפוש לפי שם כאשר רוצים לחזור לראות את כל המוצרים). באמצעות שאילתה הבוחרת את כל המוצרים מטבלת המוצרים בבסיס הנתונים.
* removeFromCart() – פונקציה להסרת פריט מעגלת הקניות (כפתור remove בעמוד עגלת הקניות). ייחודי לכל פריט שהתווסף לעגלת הקניות. במקרה של פריט ממנו יש כמה יחידות אז רק הכמות תרד ביחידה אחת בעת לחיצה על הכפתור. עדכון בסיס הנתונים.
* clearCart() – פונקציה המנקה את כל הפריטים מעגלת הקניות בלחיצה על כפתור אחד. הכפתור ממוקם בעמוד עגלת הקניות.
* addOrder() – פונקציה המוסיפה הזמנה חדשה לבסיס הנתונים ואף מציגה אותו בדף ההזמנות שבוצעו. מומשה בכפתור buy now בעמוד עגלת הקניות.
* displayUserOrders() displayCart(),– פונקציות להצגת הזמנות, עגלת הקניות עבור כל משתמש באמצעות שאילתה שבודקת מטבלאות אלה היכן האימייל תואם לאימייל של המשתמש ולאחר מכן מציגה לו את עגלת הקניות ואת ההזמנות, שמומש בעמודים של האתר.
* displayProducts() – פונקציה להצגת כל המוצרים באתר בעמוד המוצרים. באמצעות שאילתה הבוחרת את כל השורות מטבלת המוצרים
* displayUsers() – פונקציה להצגת כל המשתשים באתר, על מנת לבצע בדיקות ולשימוש פנימי. פועלת באמצעות שאילתה הבוחרת את כל השורות מטבלת המשתמשים.